

10/519133

PCT/PTO 22 DEC 2004

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. Januar 2004 (15.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/005358 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C08F 8/28

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/006973

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. Juli 2003 (01.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 30 251.0 4. Juli 2002 (04.07.2002) DE
103 19 198.4 29. April 2003 (29.04.2003) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): KURARAY SPECIALITIES EUROPE
GMBH [DE/DE]; Brüningsstrasse 50, 65926 Frankfurt am
Main (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PAPENFUHS, Bernd
[DE/DE]; Rembrücker Weg 6a, 63179 Obertshausen (DE).
STEUER, Martin [DE/DE]; Platanenweg 18, 65853
Liederbach (DE). JONAS, Simon [DE/DE]; Im Höhlchen
11, 65795 Hattersheim (DE).(74) Anwälte: MAI, Peter usw.; John-F.-Kennedy-Strasse 4,
65189 Wiesbaden (DE).(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärung gemäß Regel 4.17:

— Erfindererklärung (Regel 4.17 Ziffer iv) nur für US

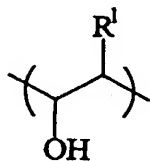
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

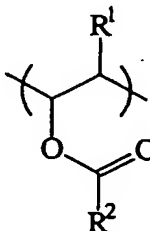
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CROSS-LINKED POLYVINYL ACETALS

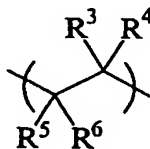
(54) Bezeichnung: VERNETZTE POLYVINYLACETALE



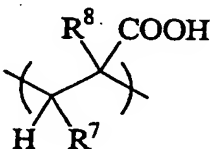
(1)



(2)



(3)



(4)

(57) Abstract: The invention
relates to a cross-linked polyvinyl
acetal which is characterized in
that it can be obtained from at
least one polyvinylacetal (1)
which is obtained by reacting
at least one polymer (A), which
contains a) 1,0 to 99.9 wt. %
structural units of formula (1),
b.) 0 to 99.0 wt. % structural
units of formula (2), c.) 0 to 70.0
wt. % structural formula (3), d.)
0.0001 to 30.0 wt. % structural
units of formula (4) respectively
in relation to the overall weight
of the polymer (A), with at least
one compound (B) of formula (5).(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein vernetztes Polyvinylacetal, welches sich dadurch auszeichnet, dass
es aus mindestens einem Polyvinylacetal (I) erhältlich ist, welches durch Umsetzung mindestens eines Polymers (A), das a.) 1,0 bis
99,9 Gew.-% Struktureinheiten der Formel (1), b.) 0 bis 99,0 Gew.-% Struktureinheiten der Formel (2), c.) 0 bis 70,0 Gew.-% Struk-
tureinheiten der Formel (3), d.) 0,0001 bis 30,0 Gew.-% Struktureinheiten der Formel (4) jeweils bezogen auf das Gesamtgewicht
des Polymers (A) enthält, mit mindestens einer Verbindung (B) der Formel (5) erhältlich ist.

Best Available Copy

WO 2004/005358 A1